

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
1 septembre 2005 (01.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/080666 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : D06N 3/12,  
C08K 5/57, C09D 183/04

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2005/000147

(22) Date de dépôt International :  
21 janvier 2005 (21.01.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0400548 21 janvier 2004 (21.01.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : RHO-  
DIA CHIMIE [FR/FR]; 26, Quai Alphonse Le Gallo,  
F-92100 Boulogne-Billancourt (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DERU-  
ELLE, Martial [FR/FR]; 12 Lotissement Marie Thelisson  
- Chemin de la Civaude, F-69440 Mornant (FR). GI-  
RAUD, Yves [FR/FR]; 11 rue du Brulet, F-69110 Ste Foy  
Les Lyon (FR).

(74) Mandataires : COLOMBET, Alain etc.; Cabinet  
LAVOIX, 2, Place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris  
Cédex 09 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: USE OF A SILICONE FORMULATION FOR THE DURABLE FUNCTIONALISATION OF TEXTILES FOR  
SPORTS CLOTHING

(54) Titre : UTILISATION D'UNE FORMULATION SILICONE POUR LA FONCTIONNALISATION DURABLE DES TEX-  
TILES POUR LES VÊTEMENTS DE SPORT

(57) Abstract: An essential aim of the invention is a treatment which permits: (i) coating a textile material and/or threads, fibres and/or filaments making up the textile material, the silicone formulation cross-linking around the threads, fibres and/or filaments making up the textile material and forming a cross-linked silicone coating around the same and ii) durably imparting water-repellency making up the textile material without substantially affecting the intrinsic respirability of the textile material. Said aim is achieved by means of the present invention using at least one cross-linkable silicone formulation as a base for the textile coating material, particularly, of a textile material which may be used for the production of sports clothing.

(57) Abrégé : Un des objectifs essentiels de la présente invention est de fournir un traitement qui permette (i) d'enduire un matériau textile et/ou des fils, fibres et/ou filaments constitutifs du matériau textile, la formulation silicone réticulant autour des fils, fibres et/ou filaments constitutifs du matériau textile et formant autour d'eux une gaine silicone réticulée, et (ii) de conférer de manière durable à ce matériau textile déperlance et imperméabilité, sans affecter substantiellement la respirabilité intrinsèque du matériau textile. Ces objectifs sont atteints par la présente invention qui concerne l'utilisation d'au moins une formulation silicone liquide réticulable comme base d'enduction d'un matériau textile, notamment d'un matériau textile susceptible d'être employé à la réalisation d'un vêtement de sport.

WO 2005/080666 A1